



爬行器

SITEX & SITEXS

便携式X射线机



增加现场X射线技术的可靠性，同时降低探伤检测成本

我们的挑战。。。

« 增加现场X射线技术的可靠性，同时降低探伤检测成本 »

为了成功地迎接这个挑战，ICM的技术人员一直不断的改善。我们认为在最广泛技术程度上做了很多的测试。

在每个技术改进的选项的开发阶段都会以整体的质量，稳定性和最大限的提高管子寿命为基本的考虑因素。

如果您对SITEX和 SITEXS 可靠性留下了深刻的印象，那我们可以很有信心您会对它的出色表现而留下更深刻的印象。

这些高性能的水平将能使您向市场提供最有利整体操作成本优势。

简单而有效的原则

所有SITEX和 SITEXS设备都有阳极棒。这就是高电压，SF6气体绝缘机头的机外光学焦点。这个理想配置的最大优点是在同类和相同厚度下，所需要的铅做为标准辐射防护就大幅的减少。

由于这轻量化，使得有可能进一步投资以提高质量和改善整体的性能水平。（如坚固性，冷却系统，配件等）

我们可以证实SITEX 和 SITEXS 是市场上同类射线机产品最轻的。

测量和控制

另一个在便携式代表性的领先技术，SITEX 和 SITEXS 有具备了能直接和准确的高电压测量机制。这重要的讯息使控制系统能从高电压的数值来确保稳定而重复的输出，而不是从输出的剂量而估计高电压的控制系统。

性能

一个高效率的换热器通过与比利时列日大学的热力学研究所的合作而开发了。这在完全安全的条件下实现了100%的工作周期（暂载率 / 高压连续工作），同时也减少了50%的阳极温度。

确保完美的均匀度

SITEX和SITEXS周向设备配置了独有专利的自动射线光束修正系统。完美的均匀度须归功于实时反馈环路调整而使胶片的均匀度 < 5%。

超小型SITE XS

C2503 'XS' 爬行器的射线机头是市场上唯一一个设备能以250千伏功能在8英寸直径的管道内使用。此外，它也可以检查从10英寸到32英寸的管道。为了给您提供更紧凑耐用的设备，特别的爬行器控制装置，CCU187.它可以直接安装在相同直径以内的机头。



SITEX & SITEXS 爬行者技术参数：

SITEX & SITEXS 爬行者	单位	C1802	C2004	C2254	C2504	C3003	C3203	C3603	XS-C2003	XS-C2253	XS-C2503
输出电压范围	千伏	50到180	70到200	70到225	70到250	90到300	90到320	120到360	70到200	70到225	70到250
输出电压步进速度	千伏	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
管子电流范围	毫安	1到3	1到7	1到7	1到5	1到5	1到5	1到5	1到4	1到4	1到4
管子最大千伏值输出时的电流	毫安	2	4.5	4	3.6	3	2.8	2.5	4	4	3.6
管子电流步进速度	毫安	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
辐射几何学		周向	周向	周向	周向	周向	周向	周向	周向	周向	周向
最大辐射角度	(°)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)
光学焦点尺寸	毫米	Ø4x0.5	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø6 x1.0	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8
回有过滤	毫米	相等于3.5 (铝)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	4 (铝) + 0.4 (镍)	4 (铝) + 0.4 (镍)	4 (铝) + 0.4 (镍)
内置铅帽、光圈	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
40°C环境温度下的工作周期	%	50	100	100	100	100	100	60	100	100	100
使用温度范围	°C	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70
储存温度范围	°C	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80
20°C SF6绝缘 气体压力	kg/cm ²	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
冷却风扇供应电压	VDC	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24
防护级别	-	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
最大钢的穿透能力 (焦距=700毫米/ D7 胶片/黑度=1.5/ 时间=20分钟)	钢 毫米	-	32	39	46	54	58	69	30	37	43
最大钢的穿透能力 (直径=6英寸 / D7 胶片 / 黑度=2.0 / 时间=10秒)	钢 毫米	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最大钢的穿透能力 (直径=18英寸 / D7 胶片 / 黑度=2.0 / 时间=1分钟)	钢 毫米	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
冷环	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
互连插座的位置	选择	轴向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向	轴向	轴向
伸缩式中心指示器 (焦距=700毫米)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
根据DIN最大输出时, 1米外的最大泄漏剂量	mSv/h	2	2	10	10	10	10	10	2	10	10
微控制器HT测量电路 (千伏和毫安)	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
整体尺寸	毫米	Ø124 x 580	Ø248 x 697	Ø248 x 697	Ø248 x 697	Ø248 x 757	Ø248 x 757	Ø280 x 875	Ø180 x 844	Ø180 x 844	Ø180 x 844
无冷环的机头重量	公斤	9.5	28	28	28	32	32	48	19	19	19

Zoning "Les Plenneses"
Rue du Progrès, 3
B-4821 Disson - Belgium

Tel: +32 (0) 87 / 440 150
Fax: +32 (0) 87 / 440 160
E-mail: sales@icmray.com

www.icmray.com/ndt